Model TA: water direct connected type, model BA: batch type.

# 水道直結型のTA型、バッチ型のBA型

## 超純水製造装置 RFU400シリーズ

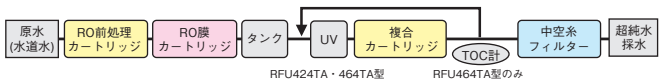
Ultrapure Water Systems **RFU424TA・464TA・414BA・424BA型**

RFU464TA　　RFU414BA

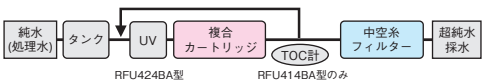
- プッシュスイッチ式ダイヤルによって、採水量の設定や採水が簡単です。
- 微量な採水には7段階の速度（水量）で一滴採水ができます。洗瓶を使用しない、直接メスアップなので汚染も防げます。
- 見やすいカラー液晶表示器です。カレンダー機能によって水質履歴や消耗品の交換時期が一目瞭然で、週単位のプログラム運転も可能です。
- 遮光タイプの7Lタンクは着脱可能で洗浄、純水の補充が簡単です。
- 複合カートリッジの交換は、左右いずれからでも交換できます。
- RFU464TA型にはTOC計を搭載、汚染のない安定した精度で測定できます。
- RS-232C接続端子を装備しています。
- 2波長式のUVランプによって有機物を分解します。（RFU414BA型を除く）

### フローシート

■RFU424TA・464TA型




■RFU414BA・424BA型




| 製品名 | | 超純水製造装置 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 型式 | | RFU424TA | RFU464TA | RFU414BA | RFU424BA |
| 製品コードNo. | | 242540 | 242550 | 242560 | 242570 |
| 精製方法 | | 水道水→RO→UVランプ→複合カートリッジ→濾過 | | 処理水→複合カートリッジ→濾過 | 処理水→UVランプ→複合カートリッジ→濾過 |
| 給水方式 | | 水道直結型 | | バッチ型 | |
| 性能 | 超純水採水速度 | 約0.65L／min | | | |
| | RO水精製速度 | 約10L／h at25℃ | | | |
| | 超純水採水量設定範囲 | 0.1～99.9L（0.1L単位）　または　10mL～9,990mL（10mL単位） | | | |
| | 原水圧力範囲 | 49kPa～490kPa | | — | |
| | 原水必要水量 | 約2L／min | | — | |
| 構成 | タンク | ポリエチレン　約7L（遮光タイプ、エアフィルター付）着脱可能 | | | |
| | 原水前処理カートリッジ | RO前処理カートリッジ　1本 | | — | |
| | RO膜カートリッジ | スパイラル型（合成薄膜）1本 | | — | |
| | 複合カートリッジ | 蒸留水・RO水用　1本 | | | |
| | 最終フィルター | 中空糸フィルター（0.04μm）1個 | | | |
| | UVランプ | UVランプユニット | | — | UVランプユニット |
| | TOC計 | — | ＜200ppb | — | — |
| | 水質計 | デジタル表示（温度補正前・後表示） | | | |
| 外部入出力信号用端子 | | RS-232C、無電圧接点信号用 | | | |
| 使用周囲温度範囲 | | 5～35℃ | | | |
| 外寸法（mm） | | 250W×630D×556H | | 250W×490D×556H | |
| 質量 | | 30.5kg | 31.5kg | 19.5kg | 20.5kg |
| 電源入力・電源電圧 | | 約2A、AC100V 50／60Hz | | 約1A、AC100V 50／60Hz | |
| 価格 4 | | ¥616,000 | ¥894,000 | ¥398,000 | ¥422,000 |

※RFU414BA、RFU424BAの処理水には蒸留水、RO水、もしくはRO膜を通過したイオン交換水をご使用ください。
※原水必要水量は装置が正常に作動するために必要な原水の供給水量です。
※水質計の単位はμS/cmまたはMΩ・cmで切替え可能です。

| 付属品 | | | |
|---|---|---|---|
| | RO前処理カートリッジ1本、RO膜カートリッジ1本、複合カートリッジ（蒸留水・RO水用）1本、元口1個、給水ホース（接続ユニット付、内径9mm、2m）1本、外部信号コネクタ（漏水センサ付）1個、バット1個、中空糸フィルター 1個、中空糸フィルターキャップ1個、電源コード1本 | | 複合カートリッジ（蒸留水・RO水用）1本、中空糸フィルター 1個、中空糸フィルターキャップ1個、外部信号コネクタ（漏水センサ付）1個、電源コード1本 |
| | UVランプ1本 | — | UVランプ1本 |



●表示の価格には消費税は含まれておりません。

## Point! 便利でわかりやすい設計

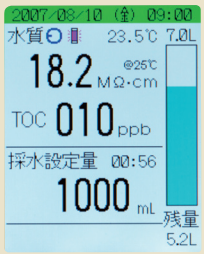
### 操作性に優れたプッシュスイッチ式ダイヤル

採水量の設定、採水が簡単です。

### 左右いずれからも交換できるカートリッジ

複合カートリッジは、左右いずれからでも交換できます。

### 水質履歴、消耗品の交換時期を表示




見やすい液晶画面は水質履歴や消耗品の交換時期が一目瞭然です。

## オプション

| 製　品　名 | 型　　式 | 製品コードNo. | 対象製品型式 | 備　　考 | 価 格 |
|---|---|---|---|---|---|
| RO前処理カートリッジ | **RF001020** | **242580** | RFU424TA･464TA | 水道直結式用 | **¥25,000** |
| RO膜カートリッジ | **RF000580** | **242590** | RFU424TA･464TA | スパイラル型（合成薄膜） | **¥56,000** |
| 複合カートリッジ | **RF001000** | **245420** | 全機種 | 蒸留水･RO水用 | **¥43,000** |
| UVランプ | **RF001030** | **242610** | RFU424TA･464TA･424BA | 有機物分解用 | **¥48,000** |
| | **RF001040** | **242620** | RFU464TA | TOC計用 | **¥59,000** |
| 中空糸フィルター | **RF000220** | **242630** | 全機種 | 0.04μm | **¥ 9,460** |
| 中空糸フィルターキャップ | **RF000225** | **242640** | | — | **¥ 500** |
| 架台 | **RF001110** | **242650** | RFU424TA･464TA | 350W×730D×800H（mm） | **¥52,000** |
| | **RF001100** | **242660** | RFU414BA･424BA | 350W×560D×800H（mm） | **¥48,000** |
| 交換用タンク | **RF001060** | **242670** | RFU424TA･464TA | 約7L（ワンタッチコネクター2個付） | **¥29,000** |
| | **RF001050** | **242680** | RFU414BA･424BA | | **¥27,000** |
| エアフィルター | **RF000270** | **242690** | 全機種 | タンク用 | **¥ 600** |
| フットスイッチ | **RF000280** | **242700** | | — | **¥12,000** |
| RS-232C接続コード | **CH000850** | **242710** | | | **¥11,000** |

RFU414BA＋RF001100

### ■精製水の水質分析例

JIS K0557「用水・排水の試験に用いる水」の水質種別でA4レベルの超純水を製造できます。
装置：超純水製造装置 RFU464TA型（蒸留水・RO水用複合カートリッジ）

| 項　　目 | 値（ppb） |
|---|---|
| 比抵抗 | 18.2MΩ・cm |
| TOC | ≦10 |
| 亜鉛 | 0.001 |
| シリカ | ＜0.1 |
| 塩化物イオン | 0.019 |
| 硫酸イオン | ＜0.01 |
| 亜硝酸イオン | ＜0.01 |
| リン酸イオン | ＜0.05 |
| 臭化物イオン | ＜0.01 |
| 硝酸イオン | 0.01 |
| リチウム | ＜0.001 |
| ナトリウム | 0.003 |

| 項　　目 | 値（ppb） |
|---|---|
| マグネシウム | 0.002 |
| アルミニウム | 0.002 |
| カリウム | 0.002 |
| カルシウム | 0.025 |
| クロム | 0.0001 |
| マンガン | 0.0008 |
| 鉄 | 0.002 |
| コバルト | 0.0001 |
| ニッケル | 0.0002 |
| 銅 | ＜0.001 |
| バリウム | 0.0004 |
| 鉛 | 0.0004 |

※原水に大阪府水道水を使用した例です。原水により精製水の値は変動することがあります。